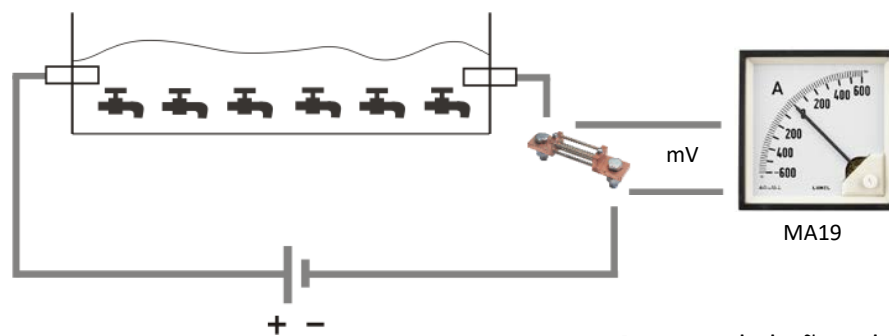


- Ampliación de rangos d.c. de medida de corriente en amperímetros de bobina móvil.
- **Clase de precisión 0.2 o 0.5 para todos los rangos.**
- Los shunts de 1...25 A (y a petición, B2 40...150 A) se fijan sobre una base aislante.
- La base aislante está adaptada para ser montada en un carril DIN de 35 mm.
- Bajo pedido, se dispone de un revestimiento químico adicional: sin, plateado o niquelado.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS:

Class 0.2	Class 0.5
1 A ... 18 kA	DIN 35 mm



Proceso de baño galvánico.

TIPO DE VERSIÓN

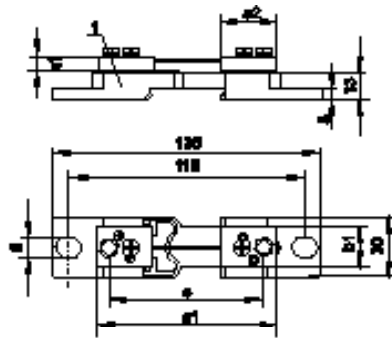
ENTRADA:

I	DC
---	----

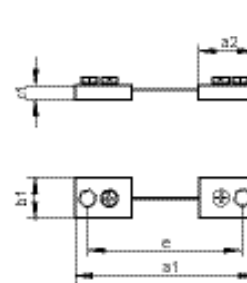
SALIDAS:

50 mV	60 mV
75 mV	100 mV
150 mV	

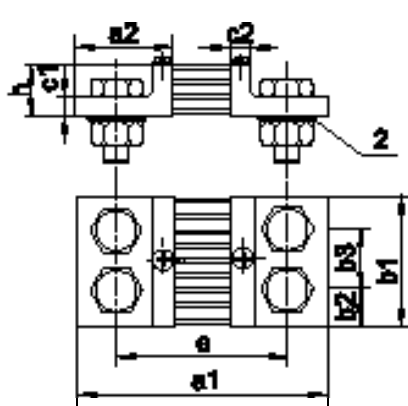
Versión A (en base aislante)



Versión D



Versión B



Versión C

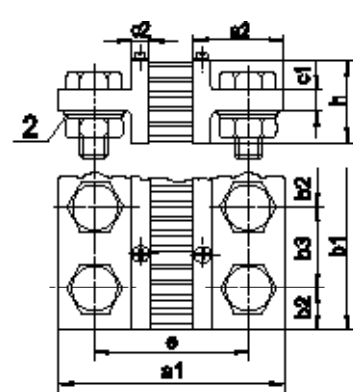


Fig.1. Dimensiones de fijación de los shunts
1 - base aislante, 2 - arandela de resorte.

B2 60 mV												Terminals de corriente			
IN [A]	Versión	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	e	h	Peso [kg]	LZ	Bolt	P	N
1; 1,5; 2; 2,5; 4;6; 5; 10; 12; 15; 20; 25; 30	A	90	28	20	-	-	8	-	78	-	0.13	2 x 1	M5 x 12	5.5	-
30; 40; 45;50; 60; 75; 80; 100; 120 125; 150; 160; 200	A, D	100	33	20	-	-	8	-	80	-	0.13	2 x 1	M8 x 16	8.5	-
200; 240;250; 300	B	145	55	30	15	-	10	10	105	30	0.60	2 x 1	M12 x 40	13	M12
300; 350; 400; 500	B	145	55	40	20	-	10	10	105	30	0.85	2 x 1	M16 x 45	17	M16
500; 600; 650; 750; 800	B	145	55	40	20	-	10	10	105	30	0.85	2 x 1	M16 x 45	17	M16
750; 800; 1000; 1200	B	165	65	60	30	-	10	10	115	30	1.45	2 x 1	M20 x 50	21	M20
1200; 1500; 2000	B	165	65	90	21	48	10	10	115	30	2.00	2 x 2	M16 x 45	17	M16
2000; 2500; 3000	B	165	65	120	30	60	10	10	115	30	2.90	2 x 2	M20 x 50	21	M20
3000; 4000; 5000	C	165	65	120	30	60	15	10	115	60	4.30	2 x 2	M20 x 60	21	M20
5000; 6000; 8000	C	175	70	154	25	52	25	15	125	130	10.50	2 x 3	M20 x 75	21	M20
8000; 10000; 12000	C	185	75	206	25	52	30	20	135	170	21.00	2 x 4	M20 x 80	21	M20
12000; 15000; 18000	C	185	75	310	25	52	30	20	135	170	32.00	2 x 6	M20 x 80	21	M20



B3 150 mV												Terminales de corriente			
IN [A]	Versión	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	e	h	Peso [kg]	LZ	Bolt	P	N
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30	A	90	28	20	-	-	8	-	78	-	0.14	2 x 1	M5 x 12	5.5	-
30; 40; 50; 60; 75; 80;100; 125; 150; 160; 200	D	225	33	25	-	-	8	-	205	-	0.23	2 x 1	M8 x 16	8.5	-
200; 250; 300	B	270	55	30	15	-	10	10	230	50	0.68	2 x 1	M12 x 40	13	M12
300; 400; 500	B	270	55	40	20	-	10	10	230	50	1.05	2 x 1	M16 x 45	17	M16
500; 600; 750; 800	B	270	55	40	20	-	10	10	230	50	1.16	2 x 1	M16 x 45	17	M16
750; 800; 1000; 1200	B	290	65	70	35	-	10	10	240	50	2.15	2 x 1	M20 x 50	21	M20
1200; 1500; 2000	C	290	65	90	21	48	15	10	240	60	3.10	2 x 2	M16 x 60	17	M16
2000; 2500; 3000	C	290	65	120	30	60	15	10	240	60	5.20	2 x 2	M20 x 60	21	M20
3000; 4000; 5000	C	300	70	120	30	60	25	15	250	130	8.30	2 x 2	M20 x 75	21	M20
5000; 6000; 8000	C	300	70	154	25	52	25	15	250	130	15.00	2 x 3	M20 x 75	21	M20
8000; 10000	C	310	75	206	25	52	30	20	260	170	28.00	2 x 4	M20 x 80	21	M20
15000	C	310	75	310	25	52	30	20	260	170	35.00	2 x 6	M20 x 80	21	M20



B4 50 mV												Terminales de corriente			
IN [A]	Versión	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	e	h	Peso [kg]	LZ	Bolt	P	N
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6;10; 15; 20; 25; 30	A	90	28	20	-	-	8	-	78	-	0.13	2 x 1	M5 x 12	5.5	-
30; 40; 50; 60;75; 80; 100; 150; 160; 200	D	93	33	20	-	-	8	-	73	-	0.13	2 x 1	M8 x 16	8.5	-
200; 250; 300	B	138	55	30	15	-	10	10	98	30	0.60	2 x 1	M12 x 40	13	M12
300; 400; 500	B	138	55	40	20	-	10	10	98	30	0.85	2 x 1	M16 x 45	17	M16
500; 600; 750; 800	B	138	55	40	20	-	10	10	98	30	0.85	2 x 1	M16 x 45	17	M16
750; 800; 1000	B	158	65	60	30	-	10	10	108	30	1.45	2 x 1	M20 x 50	21	M20
1500; 2000	B	158	65	90	21	48	10	10	108	30	2.00	2 x 2	M16 x 45	17	M16
2000; 2500; 3000	B	158	65	120	30	60	10	10	108	30	2.90	2 x 2	M20 x 50	21	M20
3000; 4000; 5000	C	158	65	120	30	60	15	10	108	60	4.30	2 x 2	M20 x 60	21	M20
5000; 6000; 8000	C	168	70	154	25	52	25	15	118	130	10.50	2 x 3	M20 x 75	21	M20
8000; 10000; 12000	C	178	75	206	25	52	30	20	128	170	21.00	2 x 4	M20 x 80	21	M20
12000; 15000	C	178	75	310	25	52	30	20	128	170	32.00	2 x 6	M20 x 80	21	M20



B2, B3, B4, B5, B6 SHUNTS DE MEDIDA **DITEL**

Made by LUMEL



B5 75 mV												Terminales de corriente			
IN [A]	Versión	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	e	h	Peso [kg]	LZ	Bolt	P	N
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 25; 30	A	90	28	20	-	-	8	-	78	-	0.14	2 x 1	M5 x 12	5.5	-
30; 40; 50; 75; 80; 60; 100; 125; 150; 160	D	115	33	25	-	-	8	-	95	-	0.17	2 x 1	M8 x 16	8.5	-
200; 250; 300	B	160	55	30	15	-	10	10	120	30	0.63	2 x 1	M12 x 40	13	M12
300; 400; 500	B	160	55	40	20	-	10	10	120	30	0.92	2 x 1	M16 x 45	17	M16
500; 600	B	160	55	40	20	-	10	10	120	30	1.00	2 x 1	M16 x 45	17	M16
750; 800; 1000; 1200	B	180	65	60	30	-	10	10	130	30	1.75	2 x 1	M20 x 50	21	M20
1200; 1500; 2000	B	180	65	120	30	60	10	10	130	30	2.30	2 x 2	M16 x 45	17	M16
2000; 2500; 3000	C	180	65	120	30	60	15	10	130	60	3.10	2 x 2	M20 x 60	21	M20
3000; 4000; 5000	C	190	70	120	30	60	25	15	140	130	5.20	2 x 2	M20 x 75	21	M20
5000; 6000; 8000	C	190	70	154	25	52	25	15	140	130	11.20	2 x 3	M20 x 75	21	M20
8000; 10000	C	200	75	206	25	52	30	20	150	170	22.00	2 x 4	M20 x 80	21	M20
15000	C	200	75	310	25	52	30	20	150	170	33.00	2 x 6	M20 x 80	21	M20



B6 100 mV												Terminales de corriente			
IN [A]	Versión	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	e	h	Peso [kg]	LZ	Bolt	P	N
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30	A	90	28	20	-	-	8	-	78	-	0.14	2 x 1	M5 x 12	5.5	-
30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 160; 200	D	145	33	25	-	-	8	-	125	-	0.20	2 x 1	M8 x 16	8.5	-
200; 250; 300	B	190	55	30	15	-	10	10	150	30	0.65	2 x 1	M12 x 40	13	M12
300; 400; 500	B	190	55	40	20	-	10	10	150	30	1.00	2 x 1	M16 x 45	17	M16
500; 600; 750; 800	B	190	55	40	20	-	10	10	150	30	1.11	2 x 1	M16 x 45	17	M16
750; 800; 1000; 1200	B	210	65	60	30	-	10	10	160	30	2.00	2 x 1	M20 x 50	21	M20
1200; 1500; 2000	B	210	65	120	30	60	10	10	160	30	2.50	2 x 2	M16 x 45	17	M16
2000; 2500; 3000	C	210	65	120	30	60	15	10	160	60	3.20	2 x 2	M20 x 60	21	M20
3000; 4000; 5000	C	220	70	120	30	60	25	15	170	130	5.80	2 x 2	M20 x 75	21	M20
5000; 6000; 8000	C	220	70	154	25	52	25	15	170	130	12.00	2 x 3	M20 x 75	21	M20
8000; 10000	C	230	75	206	25	52	30	20	180	170	23.00	2 x 4	M20 x 80	21	M20
15000	C	230	75	310	25	52	30	20	180	170	34.00	2 x 6	M20 x 80	210	M20

IN - corriente nominal LZ - número de terminales Bolt - Tornillo exagonal P - arandela
 N - Tuerca Terminales de tensión - dos M5 x 8 cabeza cilíndrica en cruz + arandelas 5.5 + arandela resorte 5.1

DATOS TÉCNICOS		
Compatibilidad electromagnética	inmunidad al ruido	según EN 61000-6-2
	emisiones de ruido	según EN 61000-6-4
Rango de sobrecarga	continuamente 1.2 x In 5 s max. ≤ 2,000 A 5 x In > 2,000...10,000 A 5 x In	según EN 60051-8:2000
Clase de precisión	0.2 or 0.5 (según código de pedido)	
Error adicional por temperatura ambiente	0.5 % / 10°C	
Condiciones climáticas	clase climática 3	según VDE/VDI 3540
Temperatura de trabajo	-10...+55°C	
Temperatura de almacenamiento	-25...+65°C	
Humedad relativa	≤ 75% promedio anual, no condensada	
Calibración del shunt	B2, B4, B5, B6 rangos de 1 .. 10 A	considerando la corriente de 10 mA del instrumento de medición
	B3 rangos de 1 .. 4 A	considerando la corriente de 5 mA del instrumento de medición
Dimensiones del shunt	según DIN 43 703 standard	
Prueba de tensión del shunt con base aislante	5 kV	
Resistencia del par de cables que conectan el shunt al instrumento de medida	35 mΩ o 75 Ω, los cables no se entregan con el shunt	
Sobrecarga a largo plazo	120% x In	
Sobrecarga puntual hasta 5 segundos	para rangos hasta 2kA - 5 x In para rangos entre 2kA <In<10kA - 2 x In	

CÓDIGO DE PEDIDO

Shunt-	XXXXX	XXXXX	X	X	XX	X	X
Caída de tensión:							
60 mV	B2060						
150 mV	B3150						
50 mV	B4050						
75 mV	B5075						
100 mV	B6100						
Rango de medida y versión:							
según la Tabla 1, código columna rango		XXXXX					
Revestimiento exterior:							
estándar						0	
tropicalizado						T	
plateado total						R	
plateado de los terminales de corriente						S	
niquelado total						N	
Tornillos de fijación:							
sin tornillos							0
con tornillos							1
Versión:							
según la Tabla 1, código columna versión							XX
Idioma:							
multilingüe (Polaco/Inglés)							M
otros (previo acuerdo con el fabricante)							X
Pruebas de aceptación:							
sin inspección extra de calidad, clase 0.2							0
con certificado de inspección extra de calidad, clase 0.2							1
con certificado de prueba, clase 0.2							2
sin inspección extra de calidad, clase 0.5							A
con certificado de inspección extra de calidad, clase 0.5							B
con certificado de prueba, clase 0.5							C

VER TAMBIÉN:



Medidores de bobina móvil de la serie MA.



Medidores digitales N24, N25.

Ejemplo de pedido:

- El código : **B20601A00A0100M1** significa:
- B2060** - shunt B2 con caída de tensión 60 mV
 - 1A00A** - rango de medida: 1 A, versión con base aislante
 - 0** - revestimiento exterior estándar
 - 1** - con tornillos de fijación
 - 00** - versión estándar
 - M** - idioma multilingüe
 - 1** - con certificado de inspección extra de calidad, clase 0.2.

Tabla 1

Rango de medida	Versión (plano)	B2 60mV		B3 150mV		B4 50mV		B5 75mV		B6 100mV	
		Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión
1A	A	1A00A	00	1A00A	00	1A00A	00	1A00A	00	1A00A	00
1.5A	A	1A50A	00	1A50A	00	1A50A	00	1A50A	00	1A50A	00
2A	A	2A00A	A1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5A	A	2A50A	00	2A50A	00	2A50A	00	2A50A	00	2A50A	00
4A	A	4A00A	00	4A00A	00	4A00A	00	4A00A	00	4A00A	00
5A	A	5A00A	A1	5A00A	A1	5A00A	A1	5A00A	A1	5A00A	A1
6A	A	6A00A	00	6A00A	00	6A00A	00	6A00A	00	6A00A	00
10A	A	10A0A	00	10A0A	00	10A0A	00	10A0A	00	10A0A	00
12A	A	12A0A	A1	-	-	-	-	12A0A	A1	-	-
15A	A	15A0A	00	15A0A	00	15A0A	00	15A0A	00	15A0A	00
20A	A	20A0A	A1	20A0A	A1	20A0A	A1	20A0A	A1	20A0A	A1
25A	A	25A0A	00	25A0A	00	25A0A	00	25A0A	00	25A0A	00



Temperatura y d.c. medidor digital universal de señales estándar con OLED N21

B2, B3, B4, B5, B6 SHUNTS DE MEDIDA



Medidor digital programable de temperatura, resistencia y señales estándar. N30U.

Rango de medida	Versión (plano)	B2 60mV		B3 150mV		B4 50mV		B5 75mV		B6 100mV	
		Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión
30A, en base a 25A	A	30A0A	A1	30A0A	A1	30A0A	A1	30A0A	A1	30A0A	A1
30A, en base a 150A	A	30A0A	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
30A, en base a 150A	D	30A0D	A2	30A0D	A2	30A0D	A2	30A0D	A2	30A0D	A2
40A	A	40A0A	00	-	-	-	-	-	-	-	-
40A	D	40A0D	00	40A0D	00	40A0D	00	40A0D	00	40A0D	00
45A	A	45A0A	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
45A	D	45A0D	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
50A	A	50A0A	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
50A	D	50A0D	A2	50A0D	A2	50A0D	A2	50A0D	A2	50A0D	A2
60A	A	60A0A	00	-	-	-	-	-	-	-	-
60A	D	60A0D	00	60A0D	00	60A0D	00	60A0D	00	60A0D	00
75A	A	75A0A	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
75A	D	75A0D	A2	75A0D	A2	75A0D	A2	75A0D	A2	75A0D	A2
80A	A	80A0A	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
80A	D	80A0D	A2	80A0D	A2	80A0D	A2	80A0D	A2	80A0D	A2
100A	A	100AA	00	-	-	-	-	-	-	-	-
100A	D	100AD	00	100AD	00	100AD	00	100AD	00	100AD	00
120A	A	120AA	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
120A	D	120AD	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
125A	A	125AA	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
125A	D	125AD	A2	125AD	A2	-	-	125AD	A2	125AD	A2
150A	A	150AA	00	-	-	-	-	-	-	-	-
150A	D	150AD	00	150AD	00	150AD	00	150AD	00	150AD	00
160A	A	160AA	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
160A	D	160AD	A2	160AD	A2	160AD	A2	160AD	A2	160AD	A2
200A	A	200AA	A2	-	-	-	-	-	-	-	-
200A	D	200AD	A2	200AD	A2	200AD	A2	-	-	200AD	A2
200A, en base a 250A	B	200AB	B1	200AB	B1	200AB	B1	200AB	B1	200AB	B1
240A, en base a 250A	B	240AB	B1	-	-	-	-	-	-	-	-
250A	B	250AB	00	250AB	00	250AB	00	250AB	00	250AB	00
300A, en base a 250A	B	300AB	B1	300AB	B1	300AB	B1	300AB	B1	300AB	B1
300A, en base a 400A	B	300AB	B2	300AB	B2	300AB	B2	300AB	B2	300AB	B2
350A, en base a 400A	B	350AB	B2	-	-	-	-	-	-	-	-
400A	B	400AB	00	400AB	00	400AB	00	400AB	00	400AB	00
500A, en base a 400A	B	500AB	B2	500AB	B2	500AB	B2	500AB	B2	500AB	B2
500A, en base a 600A	B	500AB	B3	500AB	B3	500AB	B3	500AB	B3	500AB	B3
600A	B	600AB	00	600AB	00	600AB	00	600AB	00	600AB	00
650A	B	650AB	B3	-	-	-	-	-	-	-	-
750A, en base a 600A	B	750AB	B3	750AB	B3	750AB	B3	-	-	750AB	B3
750A, en base a 1000A	B	750AB	B4	750AB	B4	750AB	B4	750AB	B4	750AB	B4

**VER,
TAMBIÉN:**



Transductor universal de temperatura y señales estándar P30U.

Rango de medida	Versión (plano)	B2 60mV		B3 150mV		B4 50mV		B5 75mV		B6 100mV	
		Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión	Código de rango	Código de versión
800A, en base a 600A	B	800AB	B3	800AB	B3	800AB	B3	-	-	800AB	B3
800A, en base a 1000A	B	800AB	B4	800AB	B4	800AB	B4	800AB	B4	800AB	B4
1kA	B	1k00B	00	1k00B	00	1k00B	00	1k00B	00	1k00B	00
1.2kA, en base a 1kA	B	1k20B	B4	1k20B	B4	-	-	1k20B	B4	1k20B	B4
1.2kA, en base a 1.5kA	B	1k20B	B5	-	-	-	-	1k20B	B5	1k20B	B5
1.2kA, en base a 1.5kA	C	-	-	1k20C	C1	-	-	-	-	-	-
1.5kA	B	1k50B	00	1k50C	00	1k50B	00	1k50B	00	1k50B	00
2kA, en base a 1.5kA	B	2k00B	B5	-	-	2k00B	B5	2k00B	B5	2k00B	B5
2kA, en base a 1.5kA	C	-	-	2k00C	C1	-	-	-	-	-	-
2kA, en base a 2.5kA	B	2k00B	B6	-	-	2k00B	B6	-	-	-	-
2kA, en base a 2.5kA	C	-	-	2k00C	C2	-	-	2k00C	C1	2k00C	C1
2.5kA	B	2k50B	00	-	-	2k50B	00	-	-	-	-
2.5kA	C	-	-	2k50C	00	-	-	2k50C	00	2k50C	00
3kA, en base a 2.5kA	B	3k00B	B6	-	-	3k00B	B6	-	-	-	-
3kA, en base a 2.5kA	C	-	-	3k00C	C2	3k00C	C1	3k00C	C1	3k00C	C1
3kA, en base a 4kA	C	3k00C	C1	3k00C	C3	-	-	3k00C	C2	3k00C	C2
4kA	C	4k00C	00	4k00C	00	4k00C	00	4k00C	00	4k00C	00
5kA, en base a 4kA	C	5k00C	C1	5k00C	C3	5k00C	C1	5k00C	C2	5k00C	C2
5kA, en base a 6kA	C	5k00C	C2	5k00C	C4	5k00C	C2	5k00C	C3	5k00C	C3
6kA	C	6k00C	00	6k00C	00	6k00C	00	6k00C	00	6k00C	00
8kA, en base a 6kA	C	8k00C	C2	8k00C	C4	8k00C	C2	8k00C	C3	8k00C	C3
8kA, en base a 10kA	C	8k00C	C3	8k00C	C5	8k00C	C3	8k00C	C4	8k00C	C4
10kA	C	10k0C	00	10k0C	00	10k0C	00	10k0C	00	10k0C	00
12kA, en base a 10kA	C	12k0C	C3	-	-	12k0C	C3	-	-	-	-
12kA, en base a 15kA	C	12k0C	C4	-	-	12k0C	C4	-	-	-	-
15kA	C	15k0C	00	15k0C	00	15k0C	00	15k0C	00	15k0C	00
18kA, en base a 15kA	C	18k0C	C4	-	-	-	-	-	-	-	-

DS-SHUNTS_ES_261018